

УДК 339.137.2

Казанцева Н.К., Казанцева Т.В., Нагибина Е., Викулова А.
(УрФУ им. Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург, РФ) nkazan@yandex.ru
Синегубова Е.С. (УГЛТУ, г. Екатеринбург, РФ) sinyes@yandex.ru

ЗНАКИ ДЛЯ МАРКИРОВКИ ПРОДУКЦИИ В РОССИИ И ГЕРМАНИИ

Проведено сопоставление знаков обращения на рынке и знаков соответствия товаров, принятых на рынках России, Таможенного союза и Германии.

Обязательные и добровольные требования к продукции, работам или услугам, а также процедура установления соответствия этим требованиям определяют уровень безопасности и качества продукции и, следовательно, являются важнейшими инструментами конкурентоспособности.

Конкурентоспособность товара, услуги – это комплекс характеристик объекта, отличающий его от товаров-аналогов. В настоящее время конкурентоспособность решает все или почти все, создавая условия для выживания, а затем и процветания предприятия, региона, страны.

Основными критериями конкурентоспособности продукции являются: уровень качества, безопасность, потребительская новизна, имидж, подлинность, социальная адресность, информативность.

Информативность продукции – это ее способность выражать свою общественную ценность через информацию о конкурентных преимуществах перечисленных выше. В основе принятия потребителем решения о покупке продукции лежит поиск информации о конкурентных преимуществах продукции. Для сообщения данной информации используют маркировку продукции, содержащую различные знаки.

За время реформы технического регулирования в РФ, которая началась 1 июля 2003 г. введением в действие федерального закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.2002 г, действующий в настоящее время в редакции от 28.12.2013 г., у нас появились российские знаки обращения продукции на рынке и знаки соответствия.

Знак обращения на рынке – обозначение, служащее для информирования потребителей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технического регламента. Знаки обращения используют в мире уже достаточно давно. В РФ знак обращения, подтверждающий соответствие требованиям технических регламентов РФ появился в 2003 г., а знак обращения на рынке Таможенного союза - в 2012 г. Знаки и варианты их исполнения с краткой характеристикой приведены в табл. 1.

Знак соответствия — информационный знак, служащий для информирования потребителей о соответствии объекта сертификации требованиям добровольной сертификации или национальному стандарту.

Таблица 1

Знаки обращения продукции

<p align="center">Знак обращения продукции на рынке РФ</p> <p>Требования к продукции, установленные в технических регламентах РФ, являются обязательными, и без процедуры подтверждения соответствия продукции установленным требованиям она не допускается в сферу обращения.</p>			
<p align="center">Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза</p> <p>Продукция, маркированная данным знаком, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры подтверждения соответствия и соответствует требованиям всех распространяющихся на данную продукцию технических регламентов Таможенного союза.</p>			

Использование знака соответствия имеет следующие цели:

- создание возможности идентификации сертифицированных объектов;
- обеспечение доверия субъектов сертификации к деятельности по подтверждению системы соответствия, а также системы прослеживания происхождения продукции «от производителя к потребителю»;
- создание условий для взаимного признания результатов деятельности органов по сертификации.

Любое предприятие может использовать знаки соответствия не только для маркировки, но также и на рекламной продукции, печатных изданиях, визитных карточках; на официальных бланках (письма, конверты, факсы и т.д.); на веб-сайте.

Знаки соответствия бывают национальными, международными, отраслевыми, специальными. В табл. 2 приведены знаки соответствия требованиям национальных стандартов РФ.

Рассмотрим опыт применения знаков соответствия в Германии, имеющей длительный опыт проведения работ по сертификации.

По данным Германского информационного центра, Общенациональная система сертификации в стране включает несколько систем сертификации.

Потребности германской экономики на 80-90% удовлетворяют следующие системы, составляющие общенациональную:

- А — система сертификации соответствия регламентам;
- A1 — система сертификации соответствия стандартам DIN;
- A2 — система сертификации VDE;
- A3 — система сертификации DVGW;

Таблица 2

Примеры знаков соответствия

<p align="center">Знак соответствия национальным стандартам России</p> <p>В настоящее время данный знак применяется по двум вариантам.</p> <p>Вариант I Знак подтверждает соответствие обязательным требованиям на продукцию, включенную в «Перечни продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в форме сертификации или в форме декларирования», утверждаемые Правительством РФ.</p>			
			
<p>Вариант II Знак подтверждает соответствие добровольным требованиям национальных стандартов России в системе ГОСТ Р.</p> <p>Добровольное подтверждение может осуществляться только в форме добровольной сертификации.</p>			
			

В — система сертификации Германского института гарантии качества и маркировки RAL;

С — система сертификации на знак GS промышленной технологии;

D — система надзора за соответствием строительных конструкций федеральным нормам;


Е — система сертификации средств измерений и эталонов;

F — система сертификации соответствия разделу 24 Германского промышленного законодательства.


В табл. 3 приведены знаки соответствия, используемые в Германии.

Таблица 3

Знаки соответствия Германии

Система сертификации и знак соответствия	Применение
<p>Система A1</p> 	<p>Система охватывает все виды изделий, на которые установлены требования в стандартах DIN. Система носит добровольный характер. К ней имеют одинаковый доступ германские и зарубежные организации, заинтересованные в сертификации своей продукции. Непосредственные работы по сертификации в этой системе осуществляет Общество по оценке соответствия DIN CERTCO</p> <p>DIN GEPRUFT - "испытано на соответствие требованиям DIN"</p>

Система сертификации и знак соответствия	Применение
<p><u>Система A2</u></p>    	<p>Система научно-технической ассоциации немецких электротехников VDE - Verband Deutscher Elektrotechniker, поддерживаемая Институтом сертификации и испытаний (PZI). В ней сертифицируют все виды электротехнических и электронных изделий, на которые распространяются правила VDE, а иногда и стандарты DIN.</p> <p>Сертификация в системе A2 может быть добровольной и обязательной, что зависит от наличия законов, непосредственно регламентирующих требования к конкретному виду товаров.</p> <p>VDE — участник европейских и международных многосторонних соглашений о взаимном признании результатов испытаний и систем сертификации, что способствует признанию знаков соответствия системы VDE за рубежом. Они зарегистрированы и признаны практически во всех европейских странах.</p> <p>В данной системе используют несколько вариантов знаков в зависимости от объекта сертификации: аппаратура, трансформаторы или соблюдение требований по радиопомехам.</p>
<p><u>Система A3</u></p> 	<p>Система сертификации Ассоциации фирм по газо- и водоснабжению Германии - DVGW. Газовое оборудование в Германии в соответствии с Законом "Об обеспечении безопасности технических устройств" подлежит обязательной сертификации на соответствие стандартам DIN. Схема сертификации разработана Ассоциацией фирм по газо- и водоснабжению Германии и рассчитана в основном на оборудование бытового и коммерческого назначения.</p>
<p><u>Система B</u> (система RAL)</p> 	<p>Область распространения системы RAL — сельскохозяйственные товары и строительные материалы. Несмотря на то, что в системе проводят добровольную сертификацию, ее правила основаны на стандартах DIN. RAL — член европейских и международных организаций по испытаниям и сертификации и участник соглашений о взаимном признании, что способствует признанию сертификатов и знака RAL за рубежом.</p>
<p><u>Система C</u></p> 	<p>Система сертификации, которая подтверждает соответствие изделий требованиям Закона о безопасности приборов (GSG), что удостоверяется маркировкой знаком GS - «Geprüfte Sicherheit» и в переводе означает «заверенное качество» или «заверенная безопасность», хотя иногда «GS» переводят как «German Standard», т.е. «немецкий стандарт».</p> <p>Система носит добровольный характер, но испытания проводятся на соответствие требованиям стандартов DIN, а также техническим правилам, которые являются общепризнанными и внесены в специальный перечень.</p> <p>«GS-mark» - знак соответствия товаров немецким стандартам качества и безопасности. При маркировке продукции в левом верхнем углу знака указывается название или код авторизованной сертификационной организации.</p>

Система сертификации и знак соответствия	Применение
<p><u>Система D</u></p> 	<p>Данная система, в отличие от предыдущих, является обязательной и распространяется на продукцию строительного профиля, на которую действуют законодательные предписания и распоряжения.</p> <p>Общее руководство системой находится в ведении Германского института строительной техники (DIBT), а основные нормативные документы системы это стандарты DIN.</p>
<p><u>Система E</u></p>	<p>Это система сертификации, действующая в рамках законодательной метрологии. В Германии основным федеральным органом в области метрологии является Федеральный физико-технический институт. В системе задействованы соответствующие организации федеральных земель и аккредитованные испытательные центры, которым предоставлено право подтверждения соответствия измерительных приборов, подлежащих обязательной сертификации по Закону о поверке.</p> <p>Основные области действия данной системы — приборы, связанные с электричеством, теплом, газом, водой, а также трансформаторы. В системе E может осуществляться как обязательная, так и добровольная поверка приборов.</p>
<p><u>Система F</u></p>	<p>В данной системе проводится сертификация паровых котлов, баллонов высокого давления, средств транспортировки горючих жидкостей, взрывозащищенного электрооборудования, подъемных устройств.</p>

Библиографический список

1. Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.2002, действующий в редакции от 28.12.2013 г.
2. Казанцева Н.К. Техническое регулирование и метрология учеб. пособие /Н.К.Казанцева – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн ун-т, 2011 -321 С.
3. Казанцева Н.К., Казанцева Т.В. Досье: органы по сертификации// Леса России и хозяйство в них 2012. №1-2, С.47-56.

УДК 684.4.053

Кирилина А.В., Ветошкин Ю.И.

(УГЛТУ, г. Екатеринбург, РФ) 25zav@mail.ru; uivetoshkin@mail.ru

РАЗЛИЧИЕ И ОСОБЕННОСТИ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ТИСНЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

Тиснение – это формирование рельефного рисунка на поверхности древесины путем прессования. Различают горячее и холодное прессование. Технологический процесс начинается одинаково. Заготовку под давлением выдерживают определенное время для создания оттиска на детали. Затем технологические операции различаются, но результат получается один. На поверхности получается рельефный узор, который можно подвергать защитно-декоративной обработке. В каждом способе тиснения есть свои преимущества и недостатки, которые раскрыты в статье.